This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

FRENCH R~PUBLIQUE PATENT OF INVENTION MINISTRY FOR naked INDUSTRY

statement 79.642 - No 1.496.857 SERVICE international Classification: G 01 F C the PROPERTY INDUSTRIEUE dosing Device for containers such as bottles or analogues. Mr. NGOC-XANG TRAN rksidant in France (the Seine). Demand6 on October 12, 1966, 5 14h 43 ", 5 Paris. D6livr6 by arrbt6 of the 28 aoiit 1967. (official Bulletin of PropriCtC industrial, No 40 of October 6, 1967.)

L has prCsente invention is relative A a new dosing device prevu for Stre fix6 on one rkcipient such as for example a bottle. It is known that such devices are well in particular utilisCs in the drink dCbits for trans-firer a quantitC determinCe of a liquid alccolise of a bottle in glass. The device of the invention is prCvu in particular to adapt to the necks of the bottles which are fixCes in the bars, vertically and the neck dirigC towards the ground, as it is ia habit at present. The device according to the invention includes/understands: an envelope, transparent or not, dClimitant a capacitC or proportions, equipped with an opening has each one of its extrkmitb; a stem being able deplacer axially in the aforementioned envelope and niunie has each one of its extrkmites of a body of obturation for respectively each opening of the aforementioned envelope and of the means to fix one of the ends of the aforementioned envelope the opening of one has rkcipient, the such neck of a bottle; the aforementioned stem forms body of actuation of the device for, when it is repoussCe to the top, the bottle &ant disposde the neck to the bottom, to seal the extrCmitk infkrieure of the envelope and to fill the capacitC by the liquid which keoule of the bottle through the

when it is repoussCe to the top, the bottle &ant disposde the neck to the bottom, to seal the extrCmitk infkrieure of the envelope and to fill the capacitC by the liquid which kcoule of the bottle through the opening supkrieure of the envelope, and for, when it is entrainCe to the bottom, sealing the opening supCrieure making communicate the bottle with the capacit6 and dCgager the opening infk-rieure by which Ccoule the amount of liquid contained in the aforementioned capacitk.

According to caractkristique of I' invention, the aforementioned bodies of obturation of the openings of in-veloppe are valves forming left intC-prante the aforementioned stem and the openings of I' enve-loppe are conformCes in sieges for the aforementioned valves. According to another caractkristique of the invention, the dosing device is fix6 on the neck of the bottle, or similar, by means of a stopper equipped with an axial alCsage in which i' extremitk envelope is ajustCe in front of Stre fixCe to that the Following still another caractkristique of The aforementioned invention the stem, body of actuation of the dosing device, is prolongCe, has its extrkmite opposCe that fixCe B the bottle, beyond the body of obturation with which it is provided, by a short stem provided with a butCe, which amenCe in contact with the bottom of glass B to fill by the device, pushes back the stem to the top when one soulbve capacitC or

proportions; contents of this capacitC being dkversant in the aforementioned glass when, this one Ctant abaissC, the stem goes down under I' action from its own weight by sealing the opening supkrieure from the envelope and by dCgageant the opening infkrieure. The other caractkristiques ones and advantages of the invention will arise from the description Ci-aprbs which compared to the drawing annex6 into famous a nonrestrictive example of rCalisation. neck. On the drawing: The fig. 1 and 2 reprCsentent out of cut by a vertical plane the device of the invention in its two positions, respectively filling and draining. The device of I' invention is composed of an envelope 1 dklimitant a capacitó or proportions 2 of volume selected has the advance. This envelope 1 is equipped B each one of its extrCmitCs with an opening. For the cornmodit6 of description opening 3 will be appelCe opening supkrieure, and opening 4, opening infkrieure. A stem 5, which can dkplacer axially, is prCvue in the aforementioned envelope 1, this stem 5 respectively comprises A each one of its extrCmitCs a body of obturation for each one, of the openings of envelope

1: body 6 serves B the obturation of opening 3, and body 7 B the obturation of I' opening 4. Advantageously these bodies of obturation 6, 7 have the shape of valves left intC-grantes stem 5 and openings 3, 4 have the form of sibges for coopCrer with the aforementioned valves. Envelope 1 and stem 5 with the bodies of ob-twation 6, 7 will be exCcutCs in all matCriaux suitable for example: glass, matikres syn-thktic, mCtal, etc... According to I' invention stem 5 is prolongCe, with-deb body of obturation 7 by a short stem 5', left intdgrante prCfCrence of the rige 5 and bodies of obturation 6, 7, pounve Cune butCe 8. The device is fix& with the neck of bottle 10, by any; ippropriC means, exem-ple a stopper 9 provided with an axial alCsage in which one of the extrkmitbs in-veloppe 1 is ajustee. One conGoit that the axial dCplacements of stem 5 in envelope 1 allow dCgager alternatively one or the other of openings 3, 4 of the device. 'the device functions in the following way: I1 is K C, like dCcrit, prCCDEMMENT with neck 10 of a bottle having its goulot dirigC downwards. 1 "Filling of the capacitC intern or amount 2 of the envelope. Glass 11 B to fill is place on the device and repoussC upwards, the butCe 8 comes to rest on the bottom of glass and is repoussCe upwards with this last, in race end position of the fig. 1. the IAPET 7 seals opening 4 and opening 3 is dCgagCe, the liquid contained in the bottle allows the filling of amount 2, I' air of this capacitC 2 Cchappant upwards in the form of bubbles; 2 " Draining of the liquid filling the capacitC 2 and dEfinissant the amount B to pour in glass 11. While reducing glass 11 (fig. 2) stem 5 goes down, entrainCe by its own weight. Valve 6 comes to seal opening 3, prohibiting any communication between the capacit6 2 and Ie contained of the bottle, and valve 7 dCgage I' opening 4;

the liquid contained in wrapped-citC - amount 2 khappe in glass. It will be noticed that the device of the invention brings means of proportioning particulikrement effective and robust because of the prksence of a mobile seule pike. Il remains of course that the invention is not limitbe with the mode of rkalisation dkcrit and Re-present6 here but that it includes of it all the alternatives as well with regard to its form as its dimensions or the matkriaux utilisCs. &SUM6 the invention aims: 1 " a dosing to measure and trans-fCrer device a quantit6 dCterminCe of liquid of a container teI that a bottle in glass or similaire which includes/understands: an envelope, delimi-such an amount of a capacité or proportions, provided has each one of its extrCmitCs of an opening; a stem dkpla-gable axially in the aforementioned envelope and provided B each one of its extrCmitCs with a body of obturation for each one, respectively, of the openings of ladite wraps and of the means to fix one of the extrCmitCs of the aforementioned envelope has the opening of rkcipient such as the neck of a bottle; the aforementioned stem forms body of actuation of the device for, when it is crushed brick-sCe to the top, the bottle Ctant disposCe the neck to the bottom, to seal the extrCmit6 infkrieure of the envelope and to fill the capacitC by liquide which runs out of the bottle through the opening supCrieure of I' wraps, and for, when elk is entrainee downwards, sealing the aforementioned opening supCrieure making communicate the bottle with the capacid and dCgager the opening infkrieure by which kcoule the amount of liquide contained in the aforementioned capacit6. 2 " Of the modes of rCalisation of a device according to 1 " remarkable moreover by the following ristic caract6 considCrCes isolCment or in all combinations: a. The aforementioned bodies of obturation of the openings of the envelope are valves forming left intCgrante the stem and the openings of in-veloppe are conformCes in sikges for the aforementioned IAPETS; B The device is fix6 with the neck of a bottle, or similar, by means of a stopper equipped with an axial alCsage in which I' extrCmitC envelope is ajustCe in front of Ctre fixCe to that the neck; C The stem, body of actuation of the dosing device, is prolongke B its extrCmitC opposee has that fixCe 5 the bottle audelk of the body of obturation with which it is provided, by a short stem provided with a butCe, which, amenCe in contact with the bottom of glass has to fill, pushes back the stem to the top when one soulkve glass for cbturer the opening infkrieure of I' wraps and to allow the filling by the bottle of the capacitC or proportions; contents of this capacitC being dkversant in the aforementioned glass when, celuici & ant abaissC, the stem goes down under the action of its own weight by sealing I' opening sup& rieure from the envelope and by dCgageant I' opening infCrieure; D. The device is realis6 out of glass, matb-riau symthbtic, matikres plastic, mCtal, etc.

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

BREVET D'INVENTION

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE

SERVICE de la PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE Classification internationale:

N° 1.496.857 G 01 f

Dispositif doseur pour récipients tels que bouteilles ou analogues.

M. NGOC-XANG TRAN résidant en France (Seine).

Demandé le 12 octobre 1966, à 14^h 43^m, à Paris.

P.V. n° 79.642

Délivré par arrêté du 28 août 1967.

(Bulletin officiel de la Propriété industrielle, n° 40 du 6 octobre 1967.)

La présente invention est relative à un nouveau dispositif doseur prévu pour être fixé sur un récipient tel que par exemple une bouteille. On sait que de tels dispositifs sont notamment utilisés dans les débits de boisson pour transférer une quantité bien déterminée d'un liquide alccolisé d'une bouteille dans un verre.

Le dispositif de l'invention est prévu notamment pour s'adapter aux goulots des bouteilles qui sont fixées dans les débits de boisson, verticalement et le goulot dirigé vers le sol, comme c'est la coutume à l'heure actuelle.

Le dispositif selon l'invention comprend : une enveloppe, transparente ou non, délimitant une capacité ou dose, pourvue d'une ouverture à chacune de ses extrémités; une tige pouvant se déplacer axialement dans ladite enveloppe et munie à chacune de ses extrémités d'un organe d'obturation pour respectivement chacune des ouvertures de ladite enveloppe et des moyens pour fixer l'une des extrémités de ladite enveloppe à l'ouverture d'un récipient, telle le goulot d'une bouteille; ladite tige forme organe d'actionnement du dispositif pour, lorsqu'elle est repoussée vers le haut, la bouteille étant disposée le goulot vers le bas, obturer l'extrémité inférieure de l'enveloppe et remplir la capacité par le liquide qui s'écoule de la bouteille au travers de l'ouverture supérieure de l'enveloppe, et pour, quand elle est entraînée vers le bas, obturer l'ouverture supérieure faisant communiquer la bouteille avec la capacité et dégager l'ouverture inférieure par laquelle s'écoule la dose de liquide contenue dans ladite capacité.

Suivant une caractéristique de l'invention, lesdits organes d'obturation des ouvertures de l'enveloppe sont des clapets formant partie intégrante de ladite tige et les ouvertures de l'enveloppe sont conformées en sièges pour lesdits clapets.

Suivant une autre caractéristique de l'invention, le dispositif doseur est fixé sur le goulot de la bouteille, ou similaire, au moyen d'un bouchon pourvu d'un alésage axial dans lequel est ajustée

l'extrémité de l'enveloppe devant être fixée audit goulot.

Suivant encore une autre caractéristique de ladite invention la tige, organe d'actionnement du dispositif doseur, est prolongée, à son extrémité opposée à celle fixée à la bouteille, au-delà de l'organe d'obturation dont elle est pourvue, par une courte tige munie d'une butée, qui amenée en contact avec le fond du verre à remplir par le dispositif, repousse la tige vers le haut quand on soulève le verre, pour obturer l'ouverture inférieure de ladite enveloppe et permettre le remplissage par la bouteille de la capacité ou dose; le contenu de cette capacité se déversant dans ledit verre quand, celui-ci étant abaissé, la tige descend sous l'action de son propre poids en obturant l'ouverture supérieure de l'enveloppe et en dégageant l'ouverture inférieure.

D'autres caractéristiques et avantages de l'invention ressortiront de la description ci-après qui en regard du dessin annexé en illustre un exemple de réalisation non limitatif.

Sur le dessin:

Les fig. 1 et 2 représentent en coupe par un plan vertical le dispositif de l'invention dans ses deux positions, respectivement remplissage et vidange.

Le dispositif de l'invention se compose d'une enveloppe 1 délimitant une capacité ou dose 2 de volume choisi à l'avance. Cette enveloppe 1 est pourvue à chacune de ses extrémités d'une ouverture. Pour la commodité de la description l'ouverture 3 sera appelée ouverture supérieure, et l'ouverture 4, ouverture inférieure. Une tige 5, qui peut se déplacer axialement, est prévue dans ladite enveloppe 1, cette tige 5 comporte à chacune de ses extrémités un organe d'obturation pour chacune respectivement, des ouvertures de l'enveloppe 1 : l'organe 6 sert à l'obturation de l'ouverture 3, et l'organe 7 à l'obturation de l'ouverture 4. Avantageusement ces organes d'obturation 6, 7 ont la forme de clapets parties intégrantes de la tige 5 et les ouvertures 3, 4 ont la forme de sièges pour coopérer avec lesdits

Prix du fascicule: 2 francs

7 210655 7

L'enveloppe 1 et la tige 5 avec les organes d'obturation 6, 7 seront exécutés en tous matériaux convenables par exemple : verre, matières synthétiques, métal, etc...

Suivant l'invention la tige 5 est prolongée, audelà de l'organe d'obturation 7 par une courte tige 5', partie intégrante de préférence de la tige 5 et des organes d'obturation 6, 7, pourvue d'une butée 8.

Le dispositif est fixé au goulot de la bouteille 10, par tout moyen approprié, par exemple un bouchon 9 muni d'un alésage axial dans lequel est ajustée l'une des extrémités de l'enveloppe 1.

On conçoit que les déplacements axiaux de la tige 5 dans l'enveloppe 1 permettent de dégager alternativement l'une ou l'autre des ouvertures 3, 4 du dispositif.

Le dispositif fonctionne de la façon suivante : Il est fixé, comme décrit, précédemment au goulot 10 d'une bouteille ayant son goulot dirigé vers le bas.

1° Remplissage de la capacité interne ou dose 2 de l'enveloppe.

Le verre 11 à remplir est placé sur le dispositif et repoussé vers le haut, la butée 8 vient reposer sur le fond du verre et est repoussée vers le haut avec ce dernier, en fin de course — position de la fig. 1 — le clapet 7 obture l'ouverture 4 et l'ouverture 3 est dégagée, le liquide contenu dans la bouteille permet le remplissage de la dose 2, l'air de cette capacité 2 s'échappant vers le haut sous forme de bulles;

2º Vidange du liquide remplissant la capacité 2 et définissant la dose à verser dans le verre 11.

En faisant descendre le verre 11 (fig. 2) la tige 5 descend, entraînée par son propre poids. Le clapet 6 vient obturer l'ouverture 3, interdisant toute communication entre la capacité 2 et le contenu de la bouteille, et le clapet 7 dégage l'ouverture 4; le liquide contenu dans la capacité — dose — 2 s'échappe dans le verre.

On remarquera que le dispositif de l'invention apporte des moyens de dosage particulièrement efficaces et robustes en raison de la présence d'une seule pièce mobile.

Il demeure bien entendu que l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit et représenté ici mais qu'elle en englobe toutes les variantes tant en ce qui concerne sa forme que ses dimensions ou les matériaux utilisés.

RÉSUMÉ

L'invention vise:

1° Un dispositif doseur pour mesurer et transférer une quantité déterminée de liquide d'un

récipient tel qu'une bouteille dans un verre ou similaire qui comprend : une enveloppe, délimitant une capacité ou dose, pourvue à chacune de ses extrémités d'une ouverture; une tige déplaçable axialement dans ladite enveloppe et munic à chacune de ses extrémités d'un organe d'obturation pour chacune, respectivement, des ouvertures de ladite enveloppe et des moyens pour fixer l'une des extrémités de ladite enveloppe à l'ouverture du récipient tel que le goulot d'une bouteille; ladite tige forme organe d'actionnément du dispositif pour, lorsqu'elle est repoussée vers le haut, la bouteille étant disposée le goulot vers le bas, obturer l'extrémité inférieure de l'enveloppe et remplir la capacité par le liquide qui s'écoule de la bouteille au travers de l'ouverture supérieure de l'enveloppe, et pour, quand elle est entraînée vers le bas, obturer ladite ouverture supérieure faisant communiquer la bouteille avec la capacité et dégager l'ouverture inférieure par laquelle s'écoule la dose de liquide contenue dans ladite capacité.

2º Des modes de réalisation d'un dispositif selon 1º remarquables en outre par les caractéristiques suivantes considérées isolément ou en toutes combinaisons:

a. Lesdits organes d'obturation des ouvertures de l'enveloppe sont des clapets formant partie intégrante de la tige et les ouvertures de l'enveloppe sont conformées en sièges pour lesdits clapets;

b. Le dispositif est fixé au goulot d'une bouteille, ou similaire, au moyen d'un bouchon pourvu d'un alésage axial dans lequel est ajustée l'extrémité de l'enveloppe devant être fixée audit goulot;

- c. La tige, organe d'actionnement du dispositif doseur, est prolongée à son extrémité opposée à celle fixée à la bouteille au-delà de l'organe d'obturation dont elle est pourvue, par une courte tige munie d'une butée, qui, amenée en contact avec le fond du verre à remplir, repousse la tige vers le haut quand on soulève le verre pour obturer l'ouverture inférieure de l'enveloppe et permettre le remplissage par la bouteille de la capacité ou dose; le contenu de cette capacité se déversant dans ledit verre quand, celui-ci étant abaissé, la tige descend sous l'action de son propre poids en obturant l'ouverture supérieure de l'enveloppe et en dégageant l'ouverture inférieure;
- d. Le dispositif est réalisé en verre, en matériau synthétique, matières plastiques, métal, etc.

NGOC-XANG TRAN
Par procuration:
ARMENGAUD aîné

